

## 技術データシート

### 背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50136241

HT3C/2-M8.3

#### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	3C
作動原理	背景抑制機能付きスキャン原理

## 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.005 ... 0.45 m
動作範囲、グレー18%	0.01 ... 0.34 m
動作範囲、黒6%	0.015 ... 0.22 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.005 ... 0.45 m
設定範囲	15 ... 450 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	LED, 赤
波長	633 nm
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 ( EN 62471に準拠 )
光スポット形状の種類	二次
焦点	修正

## 電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護
-------	----------------

## パフォーマンスデータ

供給電圧 $U_B$	10 ... 30 V, DC, リップルを含む
リップル	0 ... 15 %, $U_B$ から
無負荷電流	0 ... 15 mA

## 出力

デジタルスイッチ出力数	1 個数
-------------	------

## スイッチ出力

電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA
スイッチ電圧	低: $\leq 2$ V 高: $\geq (U_B - 2V)$

## スイッチ出力 1

割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
スイッチの動作原理	ライトオン

## 応答時間

スイッチング周波数	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## コネクタ 1

機能	信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	3-極

## 機械の仕様

寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	11.4 mm x 34.2 mm x 18.3 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC-ABS
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量	10 g
筐体色	赤
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 通路設置
素材の適合性	ECOLAB

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターン
コントローラの機能	検出範囲設定

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-40 ... 60 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

## 認証

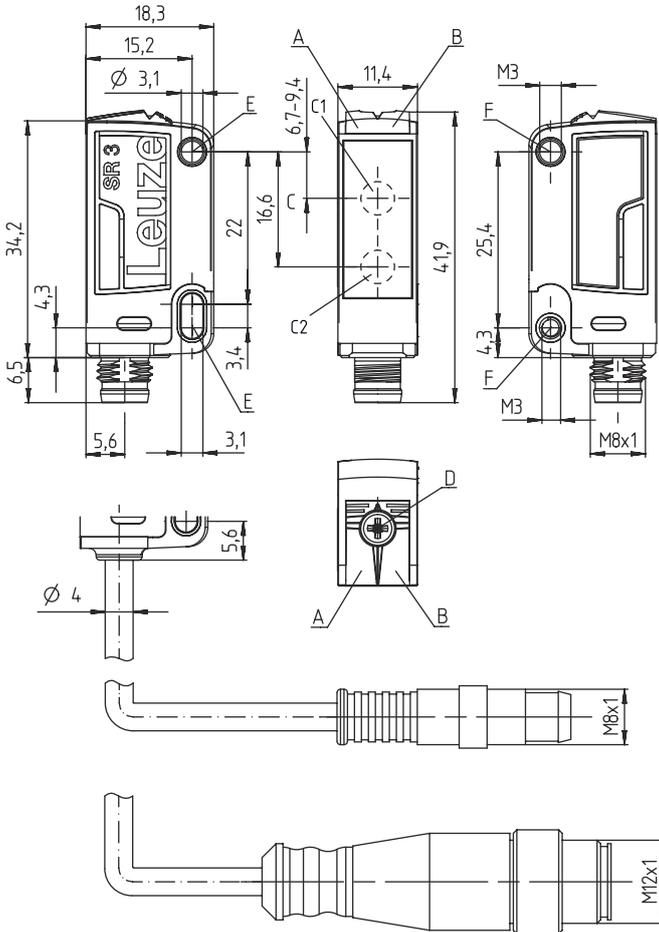
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US

## 分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

# 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- A LED緑
- B LED黄
- C 光学軸
- C1 レシーバ
- C2 トランスミッタ
- D マルチターン
- E 取り付けスリーブ (スタンダード)
- F ネジスリーブ (シリーズ3C.B)

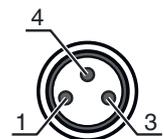
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	丸形プラグ
タイプ	M8
素材	オス
極数	金属
	3-極

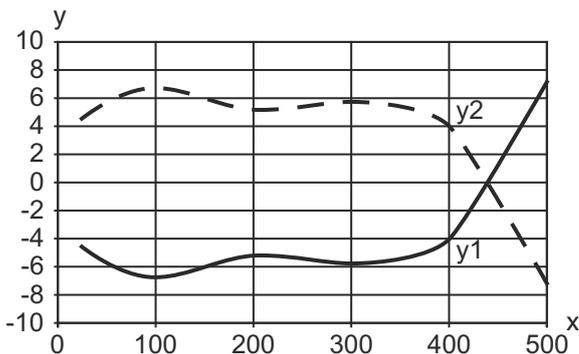
### ピン ピン配列

1	V+
3	GND
4	OUT 1

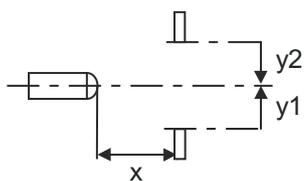


# ダイアグラム

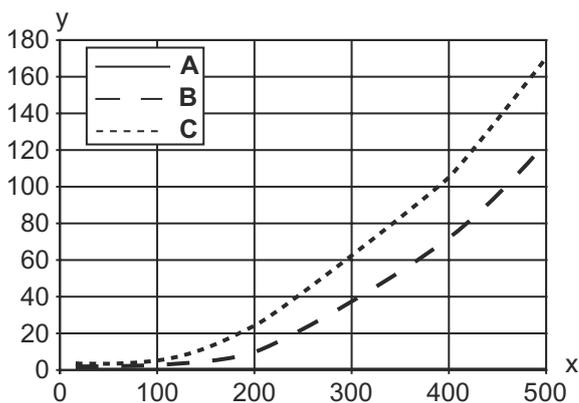
## 典型的な応答動作 (白 90%)



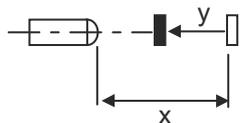
x 間隔 [mm]  
y オフセット [mm]



## 典型的な黒白動作



x 検出距離 [mm]  
y 検出距離の短縮 [mm]  
A 白 90%  
B グレー 18%  
C 黒 6%



## 操作と表示

LED ディスプレー

意味

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯	動作可能
2	黄、連続点灯	物体が検出されました

## 製品キー

製品名: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	<p>作動原理 / 外形            HT3C:バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ            LS3C: 一方光電センサトランスミッタ            LE3C: 一方光電センサレシーバ            PRK3C: 偏向フィルター付き反射式光ボックス            ODT3C: 背景抑制機能付き距離センサ</p>
d	<p>光のタイプ            省略: 赤い光            I: 赤外線</p>
EE	<p>光源            省略: LED            L1: レーザークラス1            L2: レーザークラス2</p>
f	<p>所定の検出範囲(任意)            省略: 検出範囲It データシート            xxxF: 所定の検出距離 [mm]</p>
GG	<p>装備            省略: スタンダード            A: 位置割り当てのための自動コリメーション原理(単一レンズ)            B: 2つのM3のネジケース付きのハウジングガイド、真鍮            F: 調整された検出範囲            L: 長い光スポット            S: 小さな光スポット            T: トラッキングなしでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理(単一レンズ)            TT: トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理(単一レンズ)            V: V-オブティクス            XL: 特別に長い光スポット            X: 拡張バリエーション            HF: 高周波点灯(LED)を暗くします</p>
H	<p>検出範囲設定            HTでは省略: 8スピンドルでの調整可能な検出範囲            反射式光ボックス(PRK)では省略: 検出範囲は調整できない            1: ポテンシオメータ270°            3: ボタンでのティーチン            6: オートティーチ</p>
i	<p>切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線            2: NPNトランジスタ出力、明るく切り替え            N: NPNトランジスタ出力、暗く切り替え            4: PNPトランジスタ出力、明るく切り替え            P: PNPトランジスタ出力、暗く切り替え            6: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え            G: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え            L: IO-リンクインターフェイス(SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン)            8: アクティベーション入力(高い信号でアクティベーション)            X: ピン 覆われていない            1: IO-リンク/ライトオン(NPN)/ダークオン(PNP)</p>
J	<p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線            2: NPNトランジスタ出力、明るく切り替え            N: NPNトランジスタ出力、暗く切り替え            4: PNPトランジスタ出力、明るく切り替え            P: PNPトランジスタ出力、暗く切り替え            6: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え            G: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え            W: 警告出力            X: ピン 覆われていない            8: アクティベーション入力(高い信号でアクティベーション)            9: デアクティベーション入力(高い信号でデアクティベーション)            T: ケーブルでのティーチン</p>
K	<p>電氣的接続            省略: ケーブル、標準長さ2000mm、4配線            5000: ケーブル、標準長さ5000mm、4配線            M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)            M8.3: M8丸形プラグコネクタ、3極(プラグ)            200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)            200-M8.3: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向(プラグ)            200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)</p>

## 注意



利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

## アクセサリ

## コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 3 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 3 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC

## 取り付け技術-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50060511	BT 3	取り付け部	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属

## 取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117255	BTU 200M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

## 注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。